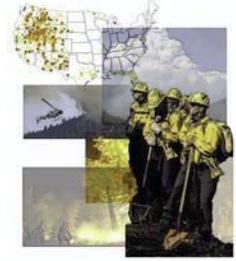


Plan Nacional contra Incendios (NFP)

Éxitos de los proyectos de combustibles peligrosos de la Agencia de Administración de Tierras de los EE.UU (BLM).

Módulos 104 y 103 de quemado prescrito por el BLM, en Jackson, Mississippi



El programa de quema prescrita interagencia del Servicio de Pesca y Vida Salvaje de los Estados Unidos, Región 4 y la Agencia de Administración de Tierras, Oficina de campo de Jackson, apenas ha completado su temporada de primavera inaugural, resultando en 16,153 acres quemados con éxito.

La cuadrilla trabajó principalmente dentro de los ecosistemas Savannah, Santee, y PeeDee, los cuales cubren los Refugios Naturales Nacionales ubicados en Carolina del Norte, Carolina del Sur y Georgia. Empezando en Febrero, la cuadrilla inició la quema en el Refugio Natural Carolina Sandhills (NWR) en Carolina del Sur. Carolina Sandhills es bien conocido por su programa de quema agresivo para controlar la competencia en el dosel medio de grupos de pino ponderosa "longleaf" los cuales apoyan la población más grande de pájaros carpinteros de cresta roja en peligro de extinción en tierras del Servicio de Pesca y Vida Salvaje de los Estados Unidos.

La quema prescrita es esencial para mantener este ecosistema de pino ponderosa "longleaf" - pasto alambre y para brindar necesidades de hábitat óptima para este pájaro carpintero. Viajando hacia el sur al Refugio Natural Nacional Santee en Carolina del Sur, el módulo cumplió rápidamente varios cientos de acres de quemado en un período breve de tres días. Los quemados completados en Santee NWR fueron especialmente satisfactorios debido a que es refugio esencialmente no constaba de acres meta para quemado prescrito debido a que apenas se habían completado un plan administrativo y nuevas prescripciones.



Exhibición sobre incendios en el Museo de Ciencias Naturales de Mississippi

La cuadrilla trabajó con un helicóptero contratado y demostró extraordinaria flexibilidad ya que se modificaron unidades quemadas debido a los patrones meteorológicos cambiantes y consideraciones administrativas. La cuadrilla tuvo que reaccionar rápidamente mientras la humedad relativa decaía durante el curso de los quemados y la irregularidad se convirtió en una preocupación primordial. Dejando la NWR Santee, el módulo viajó hacia el sur una vez más para preparar para posiblemente la quema más desafiante de la temporada en el Refugio

Natural Nacional Blackbeard Island. Desde el punto de vista logístico y operacional, esta quema prescrita fue realmente la más difícil e interesante de la temporada. La NWR Blackbeard es una isla costanera de barrera en Georgia, famosa por sus tortugas y lagartos americanos y por haber supuestamente refugiado a Blackbeard, el famoso pirata del siglo 17. Áreas gigantescas y acres de sabana abierta fueron amenazados por invasiones boscosas y sería necesidad de quemado. Después de la tremenda labor en Blackbeard, la cuadrilla luego enfocó su atención en el Refugio Natural Nacional Pinckney, otra isla desafiante localizada en el área densamente poblada de la Isla Hilton Head, Beaufort, y Bluffton en Carolina del Sur.

Esta fue la primera quema de interfase urbana rural documentada dentro del ecosistema Savannah- Santee- PeeDee. La cuadrilla quemó efectivamente más de 900 acres. La cuadrilla continuó quemando exitosamente por el resto de la temporada. El módulo permaneció quemando en la Cuenca ACE, y Refugios Costaneros PeeDee, Harris Neck, y Savannah. Se observó que los módulos de Jackson quemaron más acres en estos refugios que en cualquier otra temporada de incendio prescrito. El módulo realizando trabajos fuera de la región sur oriental de Louisiana fue igualmente exitoso. Viajó y taló más de 4,000 millas y brindó soporte a cinco refugios adicionales.

ACRES TOTALES: 26,493 Lamar Liddell, Superintendente, Jackson Hotshots (601) 977-5433



Miembros de cuadrilla del Módulo Slidell, iniciando una quema. Se quemaron más de 30,000 acres durante las temporadas de otoño y verano.

Prescripción para hábitats saludables

La nueva exhibición de incendios auspiciada por la BLM en el nuevo Museo de Ciencias Naturales de Mississippi está lista. El proyecto colaborativo resalta tres hábitats dependientes de incendio en Mississippi y el papel de incendio prescrito en la simulación de regímenes de incendio natural. Una caseta de pantalla táctil brinda a los visitantes una práctica simulada en rociar lechada retardante de fuego desde un aeroplano y seleccionar los parámetros para realizar incendio prescrito.



La exhibición también presenta dioramas de comunidades de plantas dependientes de incendio y un árbol con cavidades del pájaro carpintero de cresta roja, junto con el favorito de todos, un maniquí completamente vestido como bombero hotshot. Con cerca de 260,000 visitantes en el primer año, esta nueva instalación brinda un foro valioso para la promoción del mensaje nacional de la BLM sobre administración de tierras.

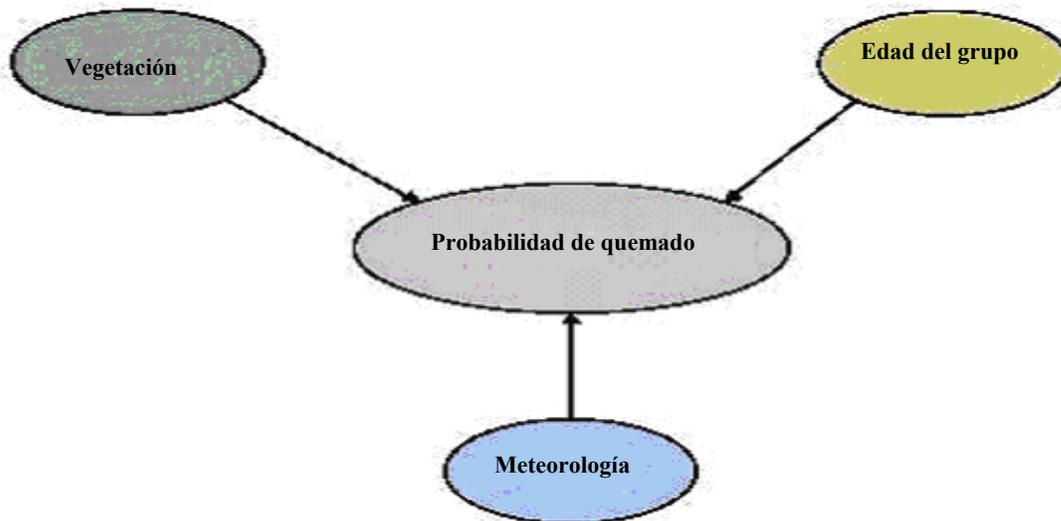
Proyecto de Contrafuegos protegió a Fort Greely del incendio de 1999.

Alaska

Estudio de efectos de Contrafuegos “Fuelbreaks”



Tratamiento y control de Contrafuego en sombra



Modelo computarizado calcula la probabilidad de quemado en base a diferentes factores

Recientemente incendios de gran magnitud han capturado la atención nacional y hecho que muchas comunidades, propietarios de viviendas, y agencias busquen métodos para reducir los riesgos de incendios forestales a las viviendas y propiedades en la interfase urbana rural. Se han empleado contrafuegos o quemas prescritas permitidos, pero en algunas ocasiones son necesarios tratamientos menos dramáticos por razones ecológicas, estéticas o de ingeniería. El método de Contrafuego ayudó a proteger Fort Greely de incendios forestales de 1999. Al interior de Alaska, la remoción de la vegetación que produce sombra puede ocasionar que el suelo permanentemente congelado se derrita y disminuya, desestabilizando potencialmente los cimientos de las viviendas.

La BLM, Servicio contra Incendios de Alaska y Tanana Chiefs Conference, Inc, una corporación sin fines de lucro formada por y para pueblos indígenas de Alaska, han iniciado un Proyecto de Demostración de Tratamiento de Combustibles, mediante la financiación del Programa de Ciencias contra Incendios Conjunto. El Programa de Ciencias contra Incendios Conjuntas es una sociedad de seis agencias autorizado por el Congreso en 1997 para desarrollar información y herramientas para administradores y especialistas que tratan con asuntos de incendios forestales (http://www.nifc.gov/joint_fire_sci/jointfiresci.html). El proyecto Tanana Chiefs implica tres sitios de demostración en el Interior y tiene el propósito de comparar los grados de reducción de combustibles por medio de raleo con o sin poda del abeto negro boreal mientras se documenta la reducción de peligros concomitante, impacto visual, efectos medioambientales, y tasa de costo-beneficio.

Dos áreas de demostración estuvieron localizadas en Fort Wainwright, cerca de Fairbanks, y en tierras pertenecientes a la Corporación del pueblo Toghoththele a cerca de 45 millas al suroeste de Fairbanks. Se identificó tentativamente un tercer sitio a cerca de 125 millas al sureste de Fairbanks, cerca de la confluencia del Delta. Los datos recolectados de los sitios incluyen densidad de árboles; diámetro de los árboles; peso total y altura a la copa viva; densidad de plantas semilleras; profundidad del lecho; carga del combustible boscoso inferior; altura de la escalera de combustibles; cubierta de la vegetación de sotobosque; cubierta del suelo; cubierta de biomasa; profundidad del estrato activo (la zona de descongelamiento estacional en suelos permafrost); fotografías; y costos de los diferentes niveles de tratamiento.

Modelo Computarizado de simulación del impacto a largo plazo de la Administración de incendios en el paisaje

La University of Alaska está dirigiendo un esfuerzo junto con el Levantamiento Geológico (Geological Survey) de la Agencia de Administración de Tierras de los EE.UU, y varios socios federales y estatales para desarrollar un modelo computarizado para el análisis de nivel de paisaje de interacciones humanos-incendios, cambio de la vegetación sobre el tiempo, y predicción de riesgo de incendios regional en el interior del bosque boreal de Alaska.

El Programa de Ciencias contra Incendios Conjunto ha otorgado financiamiento para este proyecto programado para el período 2002-2004 con la meta de construir un prototipo de modelo que proveerá a los administradores de tierras de representaciones temáticas proyectadas años o siglos a futuro de cómo la cubierta forestal y probabilidad de eventos de incendios de gran magnitud responden a diferentes escenarios de administración de incendios y cambios climáticos.

El modelo utilizará estratos temáticos físicos, biológicos y humanos y simulará la dinámica de ecosistemas específica para el bosque boreal que influencia la flora y fauna, hidrología y los procesos del suelo. El modelo computarizado de Probabilidad de la edad del grupo "stand" de vegetación del de clima en quema calcula la probabilidad de quemado en base a diferentes factores.

Control de los efectos de incendios prescritos y utilización del fuego

El Servicio contra Incendios de Alaska y las oficinas de campo de la BLM han establecido terrenos de control de vegetación a largo plazo en el sitio de varios incendios administrados o prescritos para observar los cambios en la vegetación que pueden impactar a los usuarios de tierras y naturaleza. Los socios incluyen el Estado de Alaska, Cuerpo de Ingenieros del Ejército (Proyecto de Control de Inundación de Lagos Chena) y la Corporación de Pueblos Tanacross. Además, un equipo de la Estación Experimental del Noroeste del Pacífico del Servicio Forestal de la USDA liderado por el Dr. Roger Ottmar se encuentra determinando cómo la sequedad de condiciones meteorológicas y combustible afectan la reducción en el lecho del suelo forestal musgoso durante un incendio. La pregunta es integral en tener como objetivo la revegetación con especies de plantas deseadas y muchos proyectos de mejoramiento de hábitat de flora y fauna, así como determinar la erosión potencial y el grado de contaminación por humo durante los incendios forestales e incendios prescritos.



Transecciones controlando los efectos de incendio en la tundra en la Península Seward fueron relevadas en agosto del 2001, 24 años después de



Roger Ottmar y la cuadrilla de campo de la Estación Experimental del Noroeste del Pacífico del USFS midiendo la el consumo de lecho del suelo después de un incendio forestal de gran magnitud ocurrido en el 2001 cerca de Fairbanks



Raleo y quema prescrita

Terrenos incendiados en 1977 relevados

Un equipo liderado por la Oficina de Campo Norteña de la BLM revisó la transección de efectos de incendio en la tundra activa más antigua en el estado, establecida en 1977 después de que un verano muy caliente y seco resultara en miles de acres quemados en la tundra ártica la noroeste de Alaska. Se estableció un conjunto de nueve transecciones permanentes cerca del lago Imuruk en los que ahora es el Parque Nacional Bering Land Bridge para controlar la recuperación de vegetación y suelos posteriores a uno de los incendios de tundra. Con la asistencia del Servicio del Parque Nacional y la guía del investigador original, el Dr. Charles Racine del Laboratorio de Investigación e Ingeniería de las Regiones Frías del Ejército, se reubicaron y remuestrearon las transecciones en el 2001. Se están comparando las profundidades de vegetación y permafrost con los resultados de etapas previas de recuperación.

Contacto: Randi Jandt, Alaska Fire Service (Servicio contra Incendios de Alaska) 907-356-5864

Para obtener información adicional sobre el Plan Nacional contra Incendios, visite www.sp.fireplan.gov